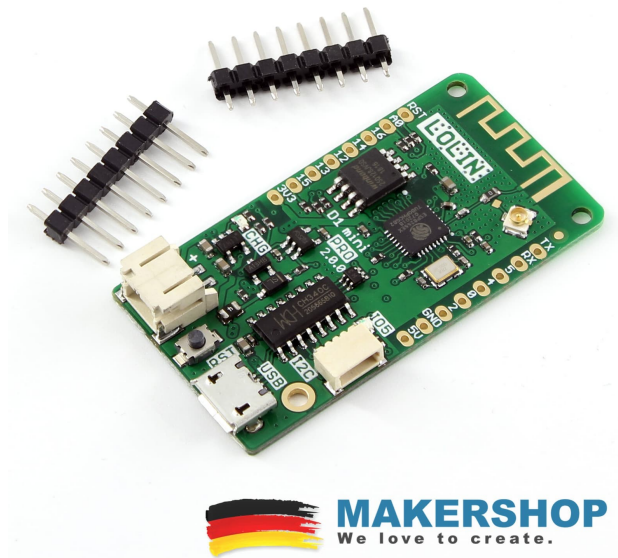


LOLIN D1 Mini Pro V2.0.0 – Datenblatt und Pinout

Original Wemos Lolin D1 Pro Mini V2.0.0 NodeMCU Arduino ESP8266

16 MB Flash, Anschlüsse, Antenne und Batterieschnittstelle



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/plattformen/esp8266/wemos-d1-mini-pro-v2-0-0/>

SKU 124996 | Stand 25.07.2026

Produktüberblick

Die originale LOLIN-Pro-Ausführung kombiniert den ESP8266 mit 16 MB Flash, integrierter Antenne und Anschlussmöglichkeit für eine externe Antenne. Sie ist für umfangreichere Firmware und kompakte WLAN-Projekte ausgelegt.

Zusätzlich nennt WEMOS eine Lithium-Batterieschnittstelle mit maximal 500 mA Ladestrom sowie den LOLIN-I2C-Port. Die I/O-Pins arbeiten ausschließlich mit 3,3-V-Logik.

Technische Daten

Hersteller/Serie	LOLIN / WEMOS D1 mini Pro
Revision	V2.0.0
Mikrocontroller	ESP8266EX
Betriebsspannung der Logik	3,3 V
Flash	16 MB
Taktfrequenz	80 oder 160 MHz
Digitale I/Os	11
Analoge Eingänge	1, am Board maximal 3,2 V
Antennen	Integrierte Antenne plus Anschluss für externe Antenne
Batterieschnittstelle	Maximal 500 mA Ladestrom laut WEMOS

Anschlüsse und Merkmale

D1 / GPIO5	Digital I/O, I2C SCL
D2 / GPIO4	Digital I/O, I2C SDA
D5 / GPIO14	SPI SCK
D6 / GPIO12	SPI MISO
D7 / GPIO13	SPI MOSI
D8 / GPIO15	SPI SS
A0	Analogeingang, maximal 3,2 V
Antenne	Anschluss für externe Antenne plus integrierte Antenne
Batterie	Lithium-Batterieschnittstelle der Pro-Ausführung

Lieferumfang

- 1 × Original LOLIN D1 Mini Pro V2.0.0
- 2 × 8-polige Stiftleiste gemäß Produktabbildung

Wichtiger Hinweis

Der Platinaufdruck der Produktabbildung bestätigt D1 mini Pro 2.0.0. Externe Antenne und Batterie sind nicht abgebildet. Beim Umschalten oder Anschließen einer externen Antenne sind die Vorgaben dieser Revision einzuhalten; eine falsche Antennenkonfiguration kann die Funkstufe beeinträchtigen.

Quellen und weitere Informationen

WEMOS: D1 mini Pro V2.0.0

https://docs.wemos.cc/en/latest/d1/d1_mini_pro.html

WEMOS: Arduino-Schnellstart für D1

https://docs.wemos.cc/en/latest/tutorials/d1/get_started_with_arduino_d1.html

Espressif: ESP8266 RTOS SDK

<https://docs.espressif.com/projects/esp8266-rtos-sdk/en/v3.4/index.html>

Typische Anwendungen

Umfangreiche Firmware

Mehr Programmdateien und Webressourcen im 16-MB-Flash ablegen.

IoT-Sensorknoten

Messdaten aufnehmen und per WLAN an lokale Dienste senden.

Externe Antenne

Funkbedingungen in einem geeigneten Gehäuse gezielt verbessern.

Mobile Projekte

Die dokumentierte Batterieschnittstelle in ein geprüftes Versorgungskonzept einbinden.

Mehr Wissen für dein Projekt

Aktuelle Produktinformationen, weitere Dokumente und passende Komponenten findest du direkt bei Makershop.

<https://www.makershop.de/plattformen/esp8266/wemos-d1-mini-pro-v2-0-0/>